

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/058340 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61M 25/00

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PULSION MEDICAL SYSTEMS AG (DE/DE); Stahlgruberring 28, 81829 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/051079

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): Pfeiffer, Ulrich, J. (DE/DE); Metzstr. 34a, 81667 München (DE). Müller, Daniel (DE/DE); Kampenwandstrasse 23, 83539 Pfaffing (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Dezember 2003 (19.12.2003)

(74) Anwalt: KEHL, Günther; Friedrich-Herschel-Str. 9, 81679 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

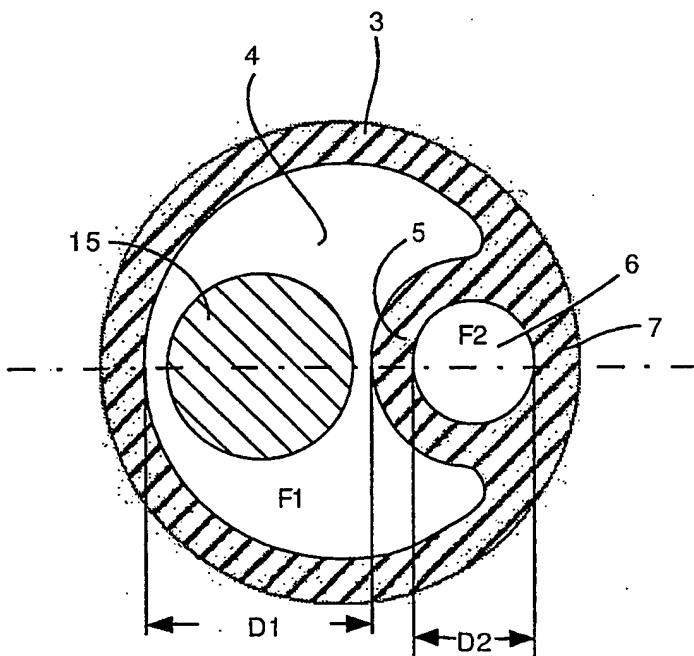
(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität:  
102 60 761.3 23. Dezember 2002 (23.12.2002) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CATHETER

(54) Bezeichnung: KATHETER



**(57) Abstract:** Catheter (1), comprising a catheter body (2), the inner volume of which forms a first catheter channel (4), which serves to accommodate a guide wire (15) during the introduction of the catheter into the body of a patient, with at least one separating wall (5), arranged therewithin, which divides off at least one further catheter chamber (6) in the interior. According to the invention, a catheter chamber with the largest possible cross-sectional area with a given external diameter may be provided, whereby the catheter body (2) has a tubular outer wall (3), the cross-sectional area (F2) of the further catheter chamber (6) is smaller than the cross-sectional area (F1) of the first catheter channel (4) and the further catheter chamber (6) is arranged such as to comprise a wall section which is part of the tubular outer wall (3).

**(57) Zusammenfassung:** Katheter (1) mit einem Katheterkörper (2), dessen Innenraum ein erstes Katheterlumen (4) bildet, das während der Einführung des Katheters in den Körper eines Patienten zur Aufnahme eines Führungsdrähtes (15) dient, mit mindestens einer in dem Innenraum angeordneten Trennwand (5), die in dem Innenraum mindestens ein weiteres Katheterlumen (6) abteilt. Um eine Katheterlumen mit einer möglichst grossen Querschnittsfläche bei vorgegebenem Aussendurchmesser zu erhalten, ist vorgesehen, dass der Katheterkörper (2) eine schlauchförmige Außenwand (3) aufweist, und dass die Querschnittsfläche (F2) des weiteren Katheterlumens (6) kleiner als die Querschnittsfläche (F1) des ersten Katheterlumens (4) ist und das weitere Katheterlumen (6) so angeordnet ist, dass es einen Wandabschnitt (7)

**WO 2004/058340 A1**

des Katheters in den Körper eines Patienten zur Aufnahme eines Führungsdrähtes (15) dient, mit mindestens einer in dem Innenraum angeordneten Trennwand (5), die in dem Innenraum mindestens ein weiteres Katheterlumen (6) abteilt. Um eine Katheterlumen mit einer möglichst grossen Querschnittsfläche bei vorgegebenem Aussendurchmesser zu erhalten, ist vorgesehen, dass der Katheterkörper (2) eine schlauchförmige Außenwand (3) aufweist, und dass die Querschnittsfläche (F2) des weiteren Katheterlumens (6) kleiner als die Querschnittsfläche (F1) des ersten Katheterlumens (4) ist und das weitere Katheterlumen (6) so angeordnet ist, dass es einen Wandabschnitt (7)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

10/540077

Rec'd ICT/PTO 22 JUN 2005

WO 2004/058340 A1



(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen